

FICHE TECHNIQUE

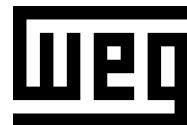
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase		Code produit :		12862507	
Carcasse : 315L		Type de refroidissement		: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation : F		Forme		: B3T	
Service : S1		Sens de rotation ¹		: Les deux sens de rotation	
Température ambiante : -20°C à +40°C		Méthode de démarrage		: Démarrage direct	
Altitude : 1000 m		Poids approximatif ³		: 1455 kg	
Degré de protection : IP55		Moment d'inertie (J)		: 5.75 kgm ²	
Type : N					
Puissance nominale [kW]	250	250	250	250	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	454/261	436/253	424	384	
Courant de démarrage [A]	3042/1751	3183/1845	3350	3149	
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.3	7.9	8.2	
Courant à vide [A]	128/73.7	138/80.0	148	130	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1488	1490	1790	
Glissement [%]	0.87	0.80	0.67	0.56	
Couple à pleine charge [Nm]	1610	1610	1600	1330	
Couple de démarrage [%]	260	290	310	320	
Couple maximum [%]	240	270	290	290	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	
Bruit ²	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	78.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	95.8	96.0	96.0	
	75%	96.0	96.2	96.2	
	100%	96.2	96.2	96.2	
Cos Φ	25%				
	50%	0.77	0.73	0.71	
	75%	0.84	0.82	0.80	
	100%	0.87	0.86	0.85	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.3	4.3	4.1	4.3
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.3	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.0	3.0	2.8	3.0
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.2	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.5	1.6
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.6	0.7
Type de palier	Avant : 6319 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	00047	00014	Traction maximum : 23333 N		
Intervalle de graissage	11000 h	13000 h	Compression maximum : 37611 N		
Quantité de lubrifiant	45 g	34 g			
Type de lubrifiant	Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente (1) Vu le bout d'arbre côté attaque. (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A). (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication. (4) At 100% of full load.			Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.		
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié
					Date
Exécuteur				Page	
Vérificateur					
Date					

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

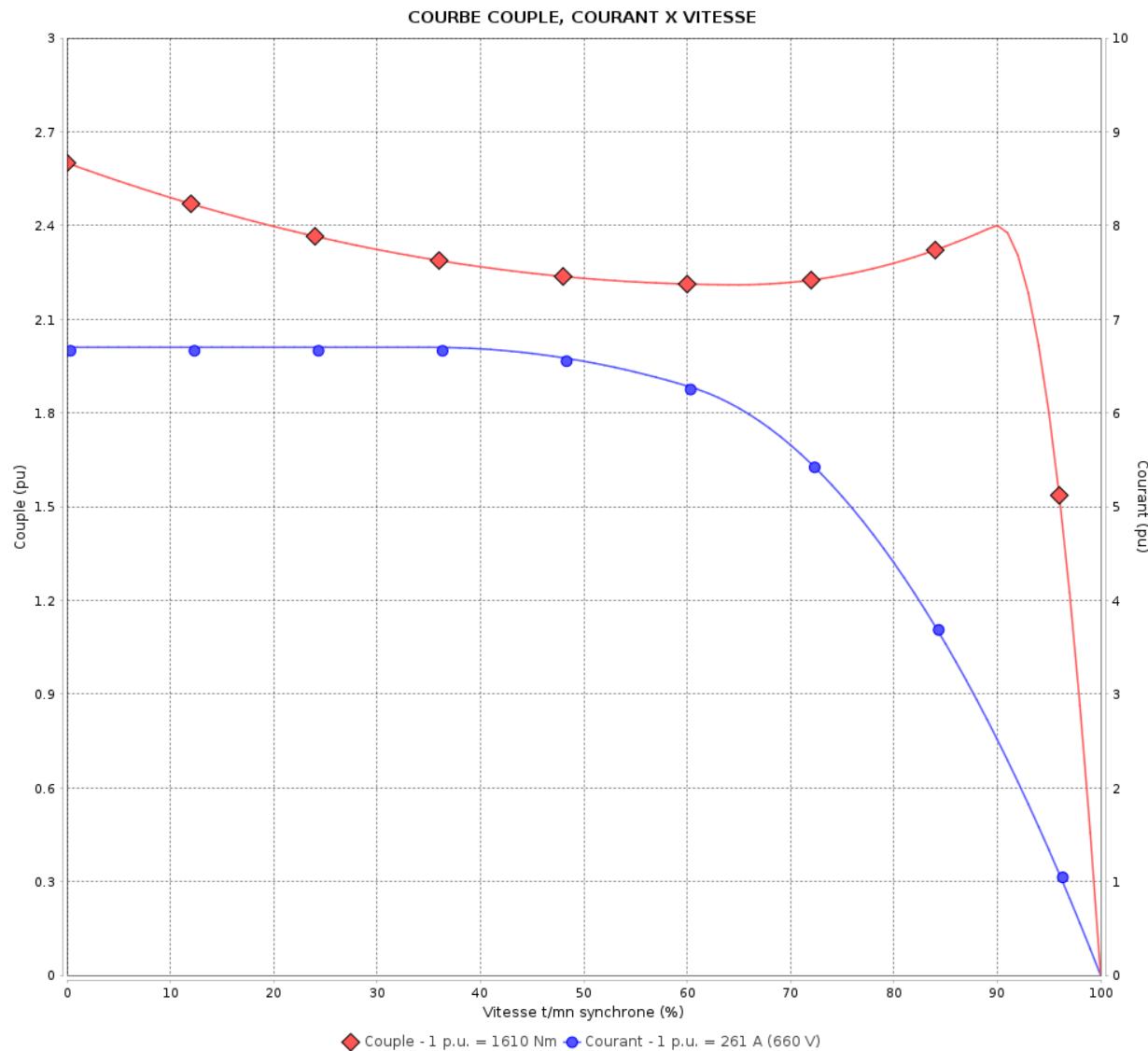
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

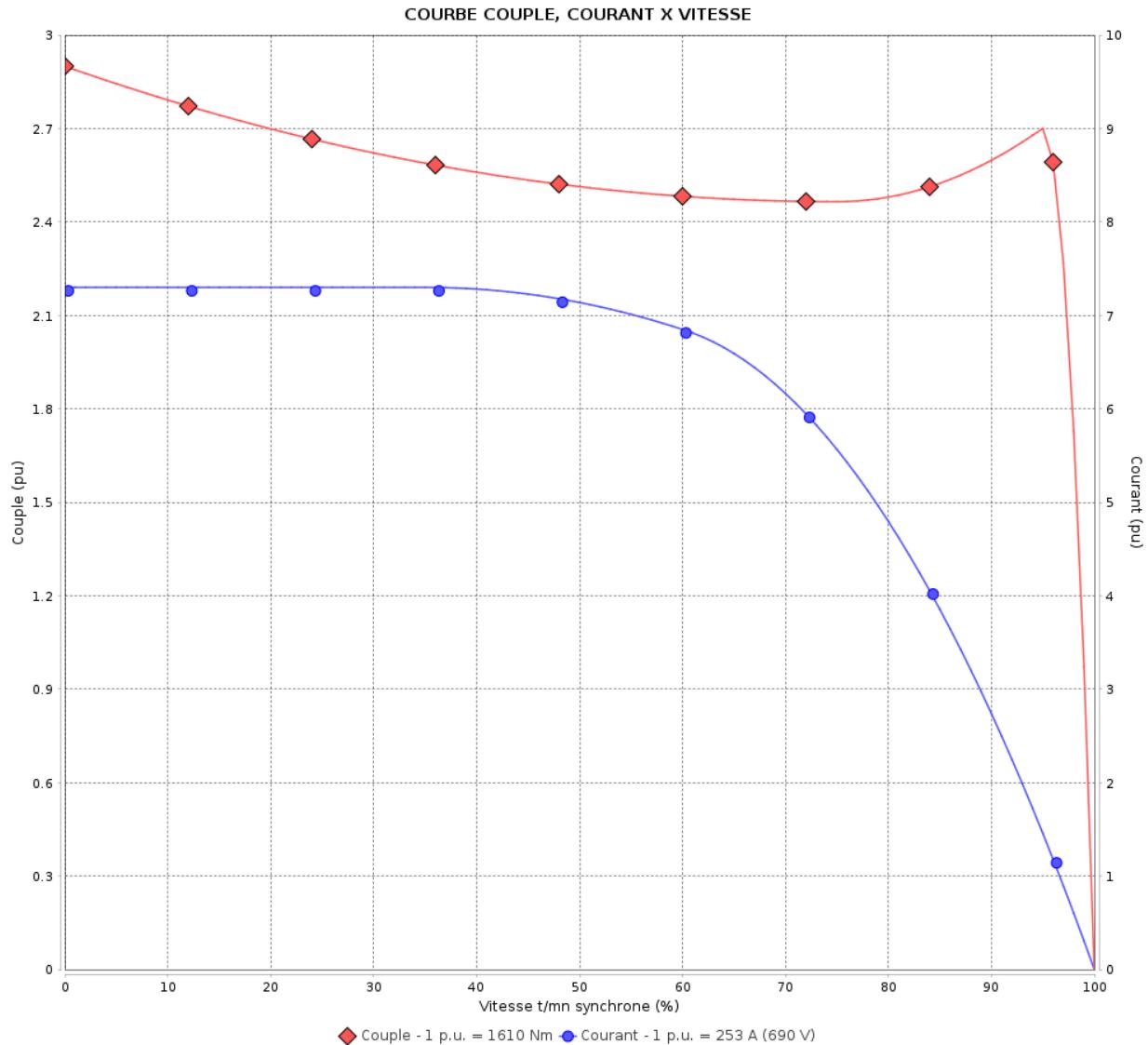
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

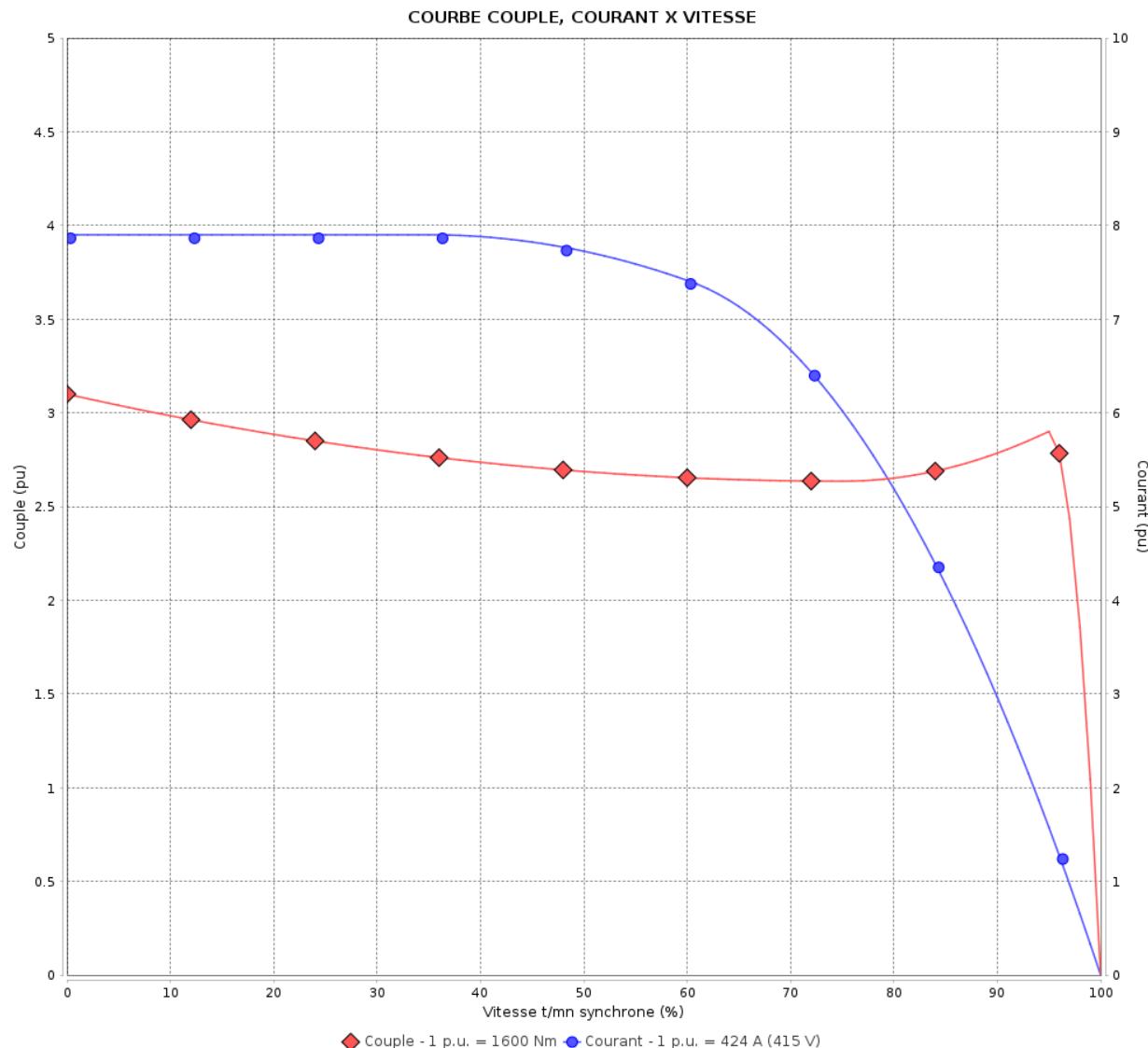
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

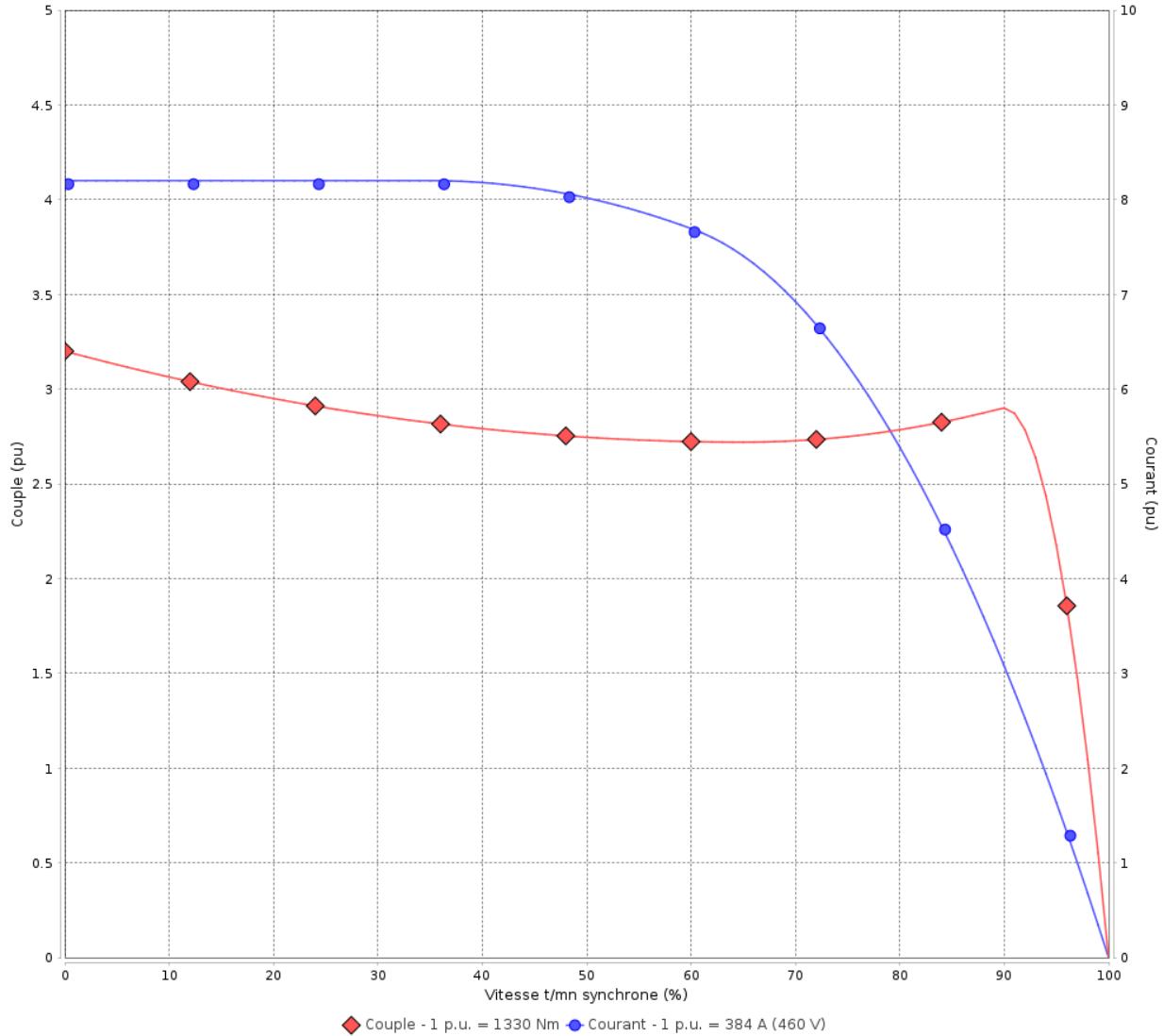
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 1330 Nm ● Courant - 1 p.u. = 384 A (460 V)

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



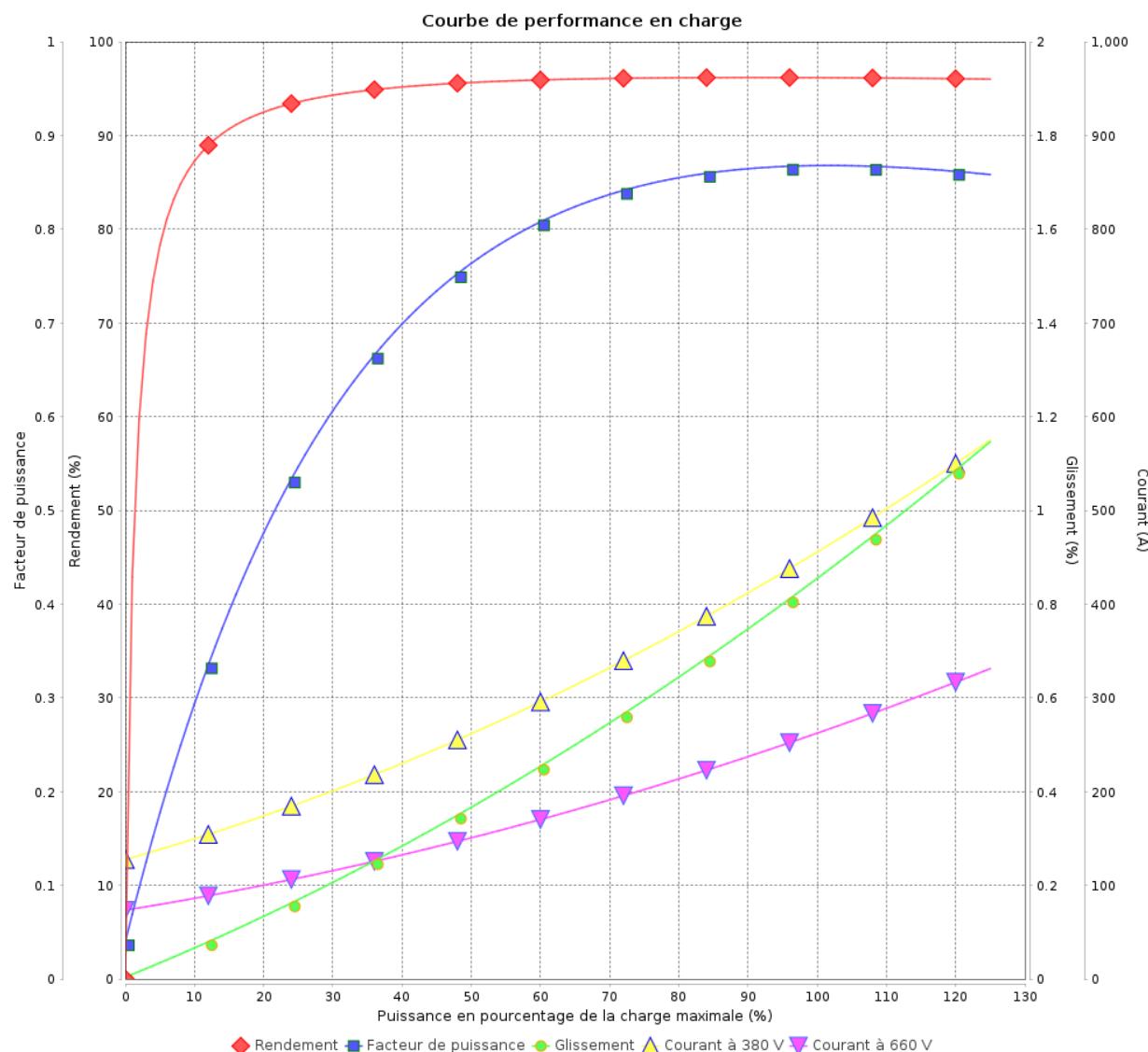
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862507



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

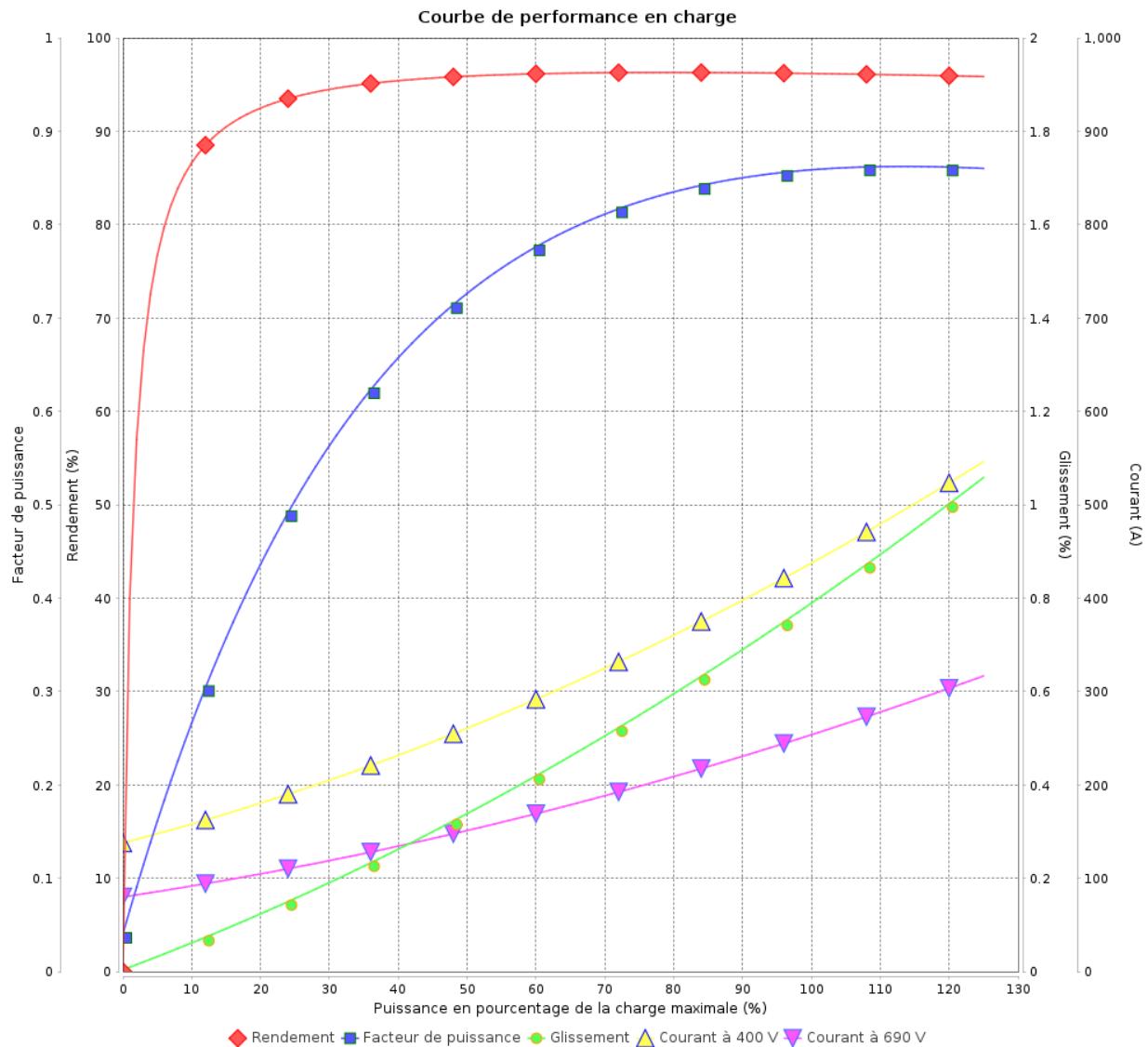
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév. Résime des modifications Fait Verifié Date

Exécuteur			Page 9 / 23	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

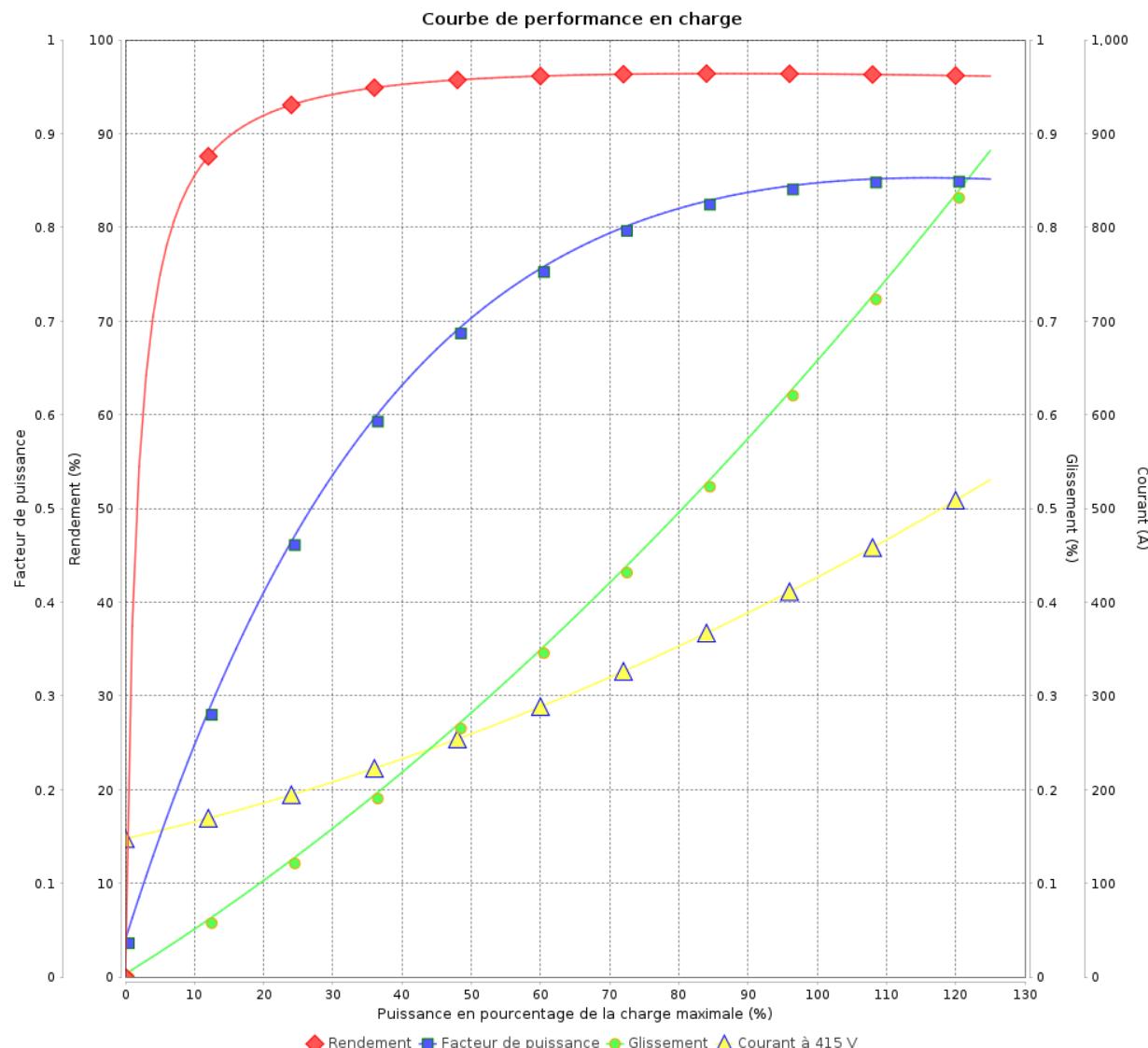
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

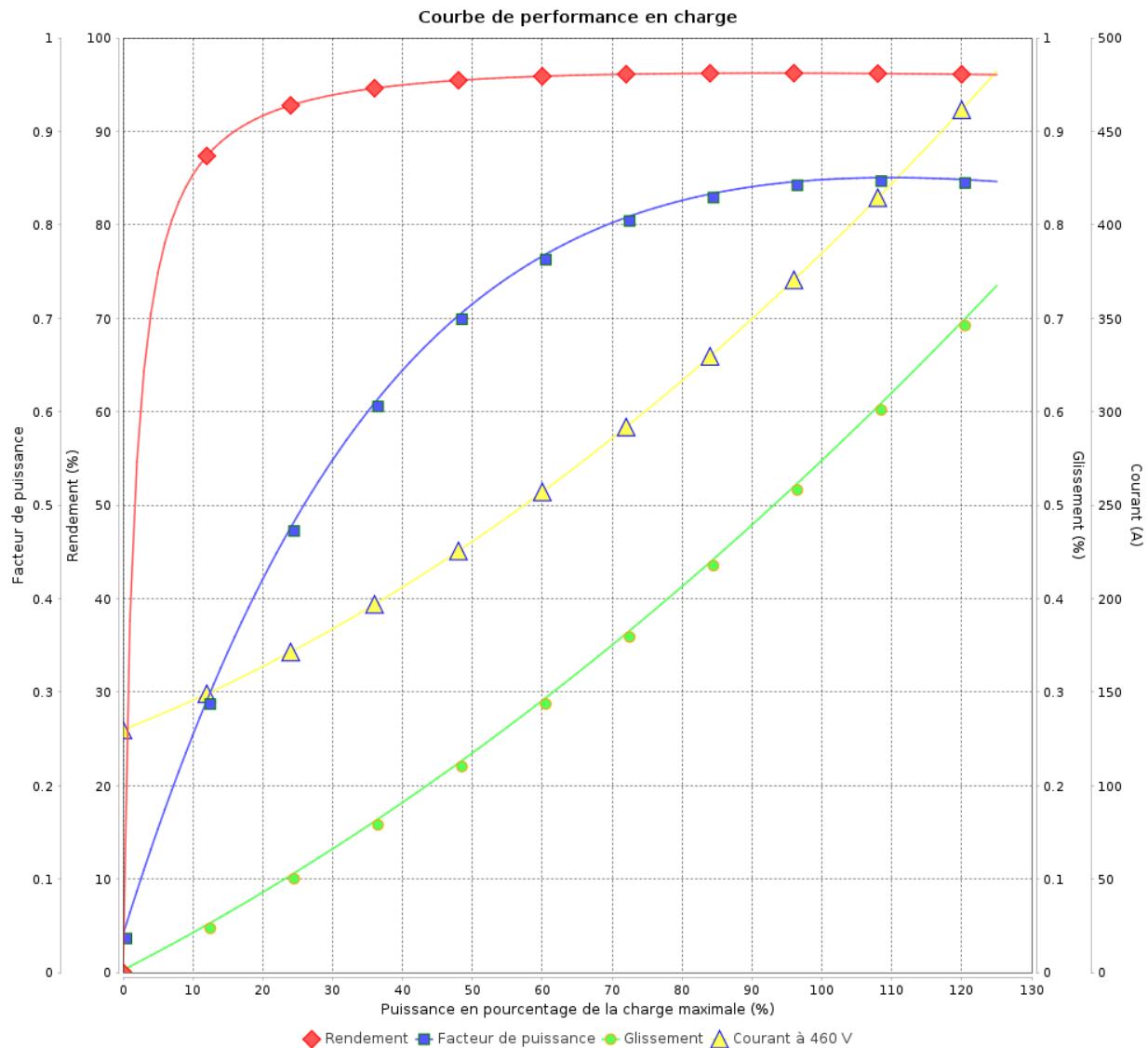
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Rév. Résime des modifications Fait Verifié Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		11 / 23	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862507

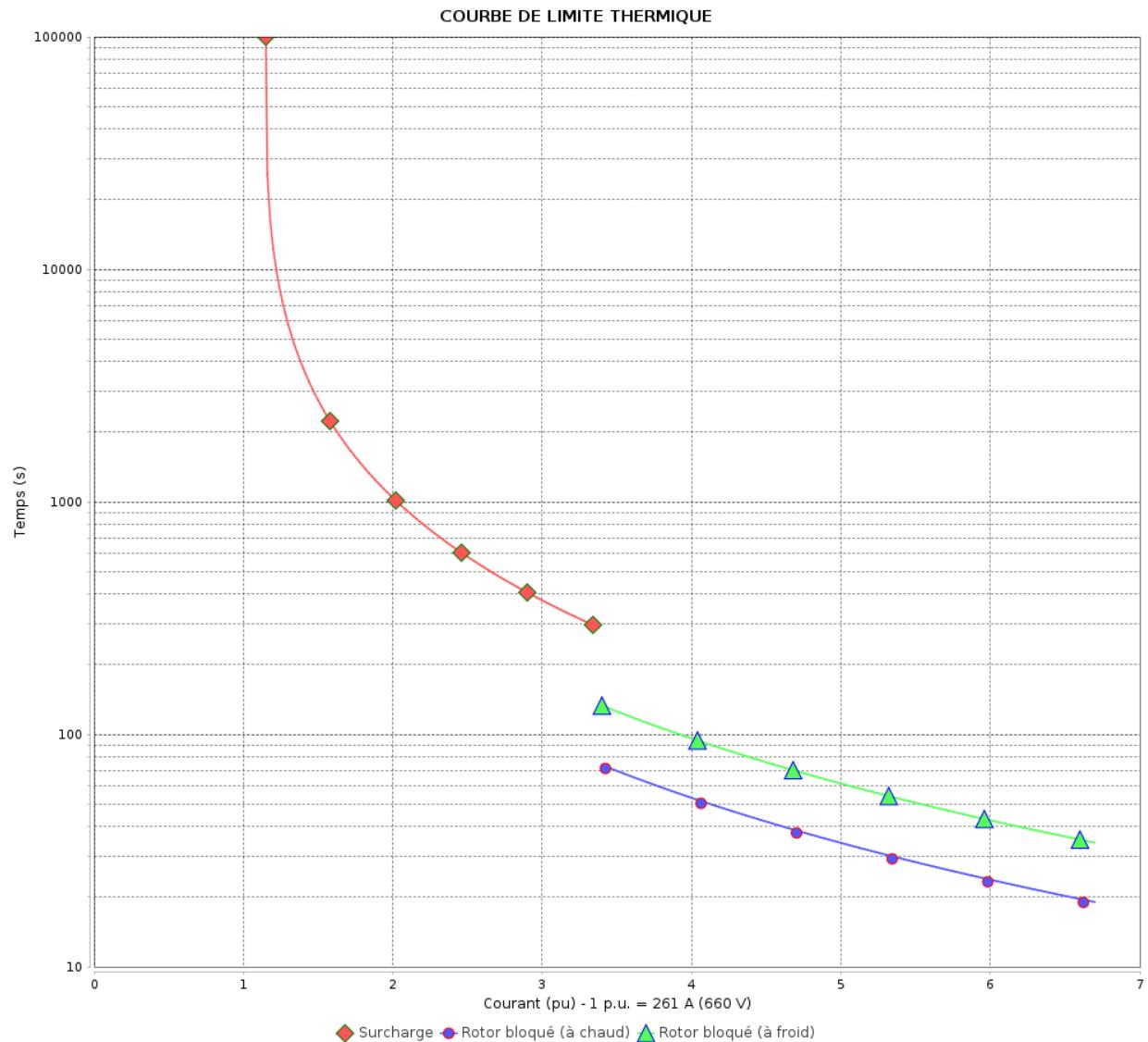
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 454/261 A			
Intensité de démarrage	: 6.7			
Couple à pleine charge	: 1610 Nm			
Couple de démarrage	: 260 %			
Couple maximum	: 240 %			
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 12 / 23	Révision	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507

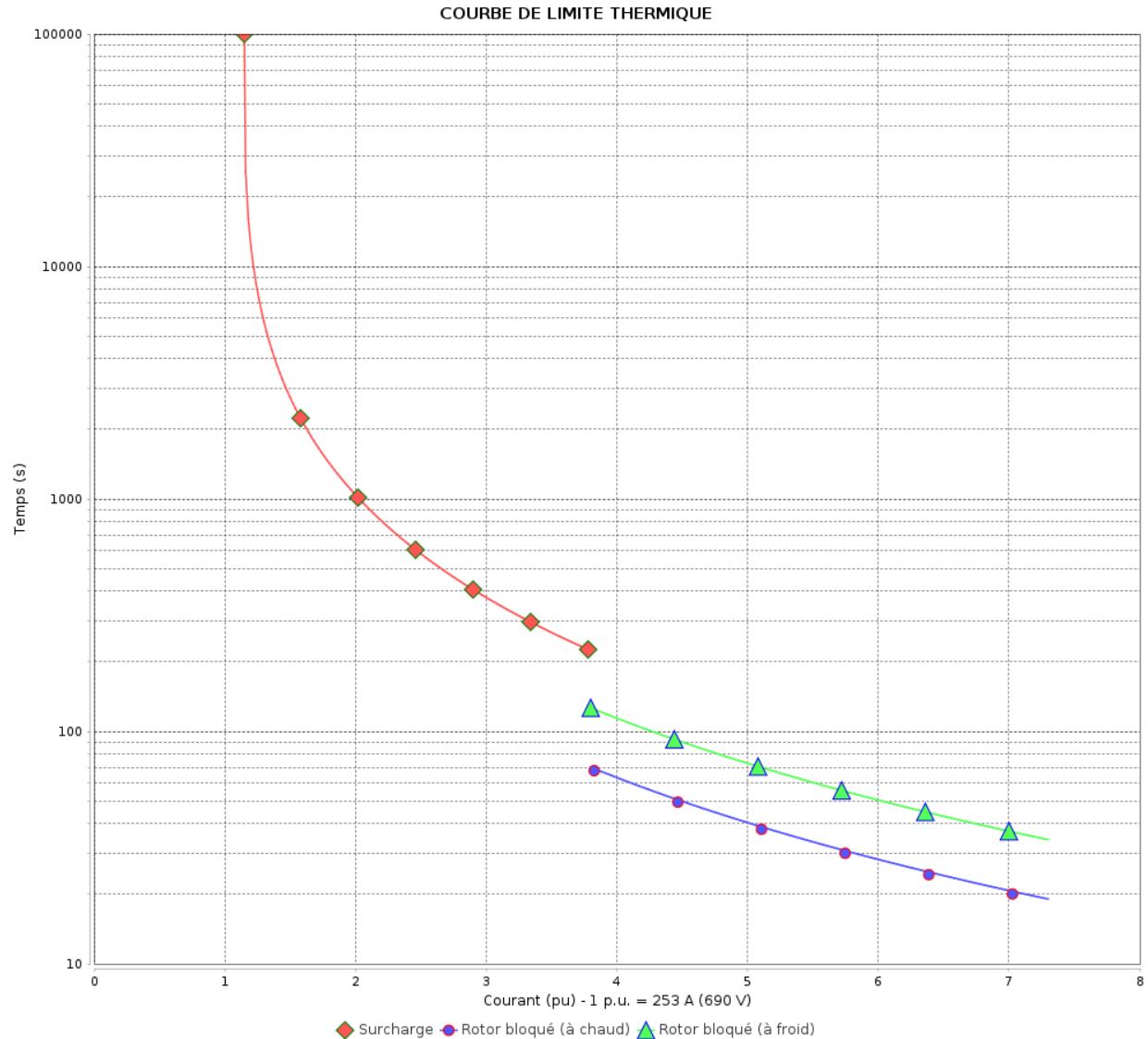
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 436/253 A	Moment d'inertie (J) : 5.75 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1610 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507

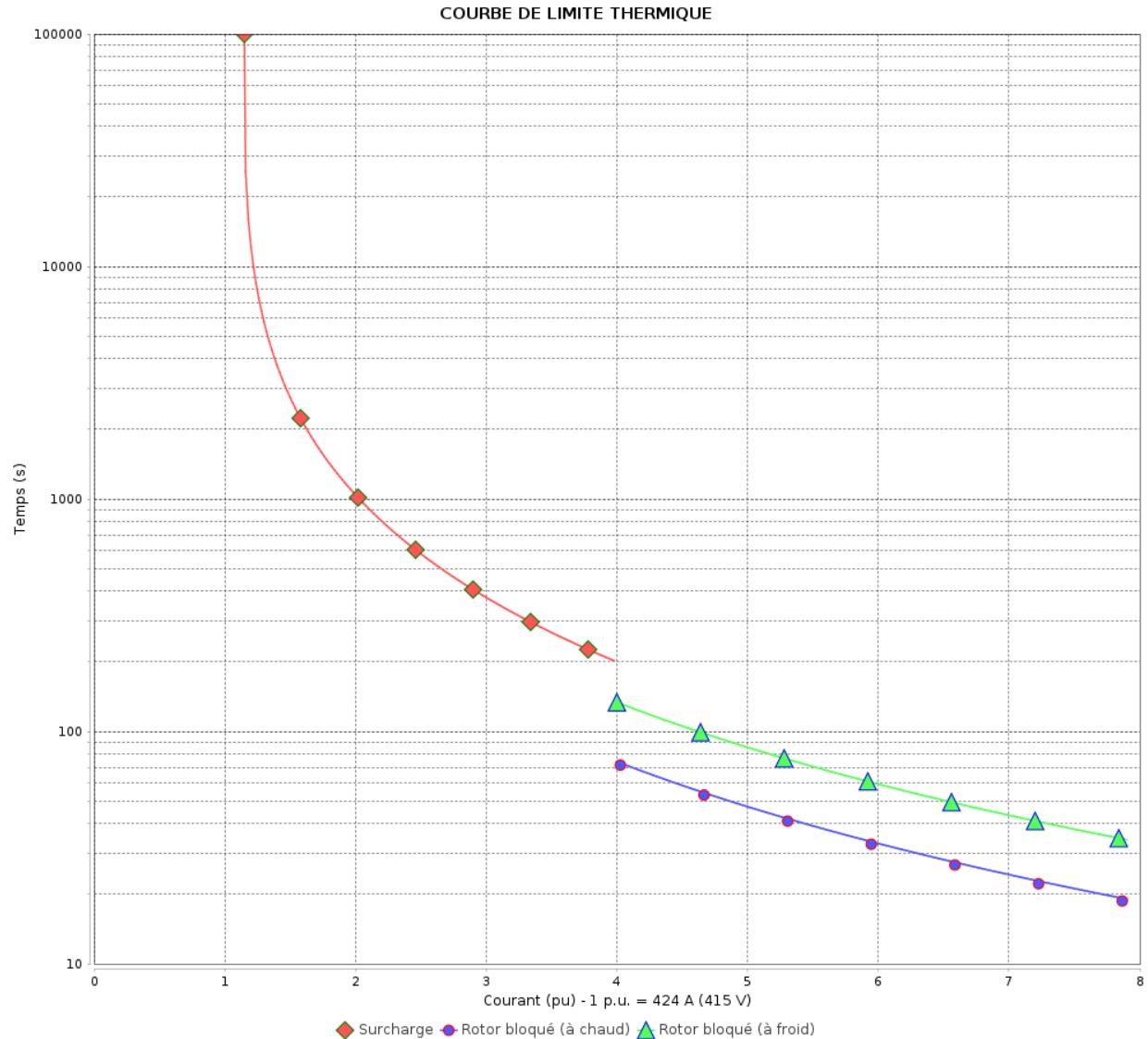
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 424 A	Moment d'inertie (J) : 5.75 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1600 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1490 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507

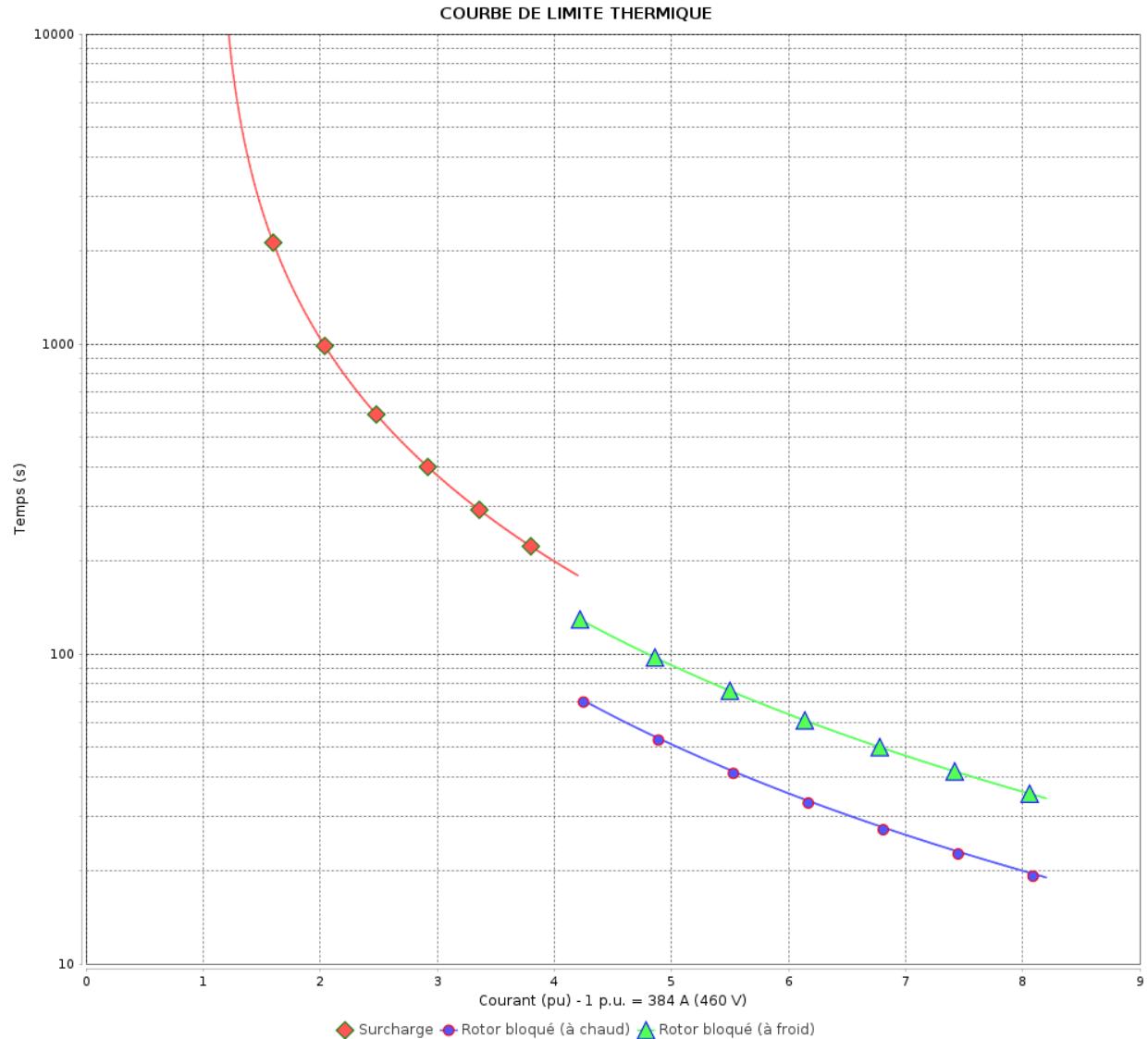
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 384 A	Moment d'inertie (J) : 5.75 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1330 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1790 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

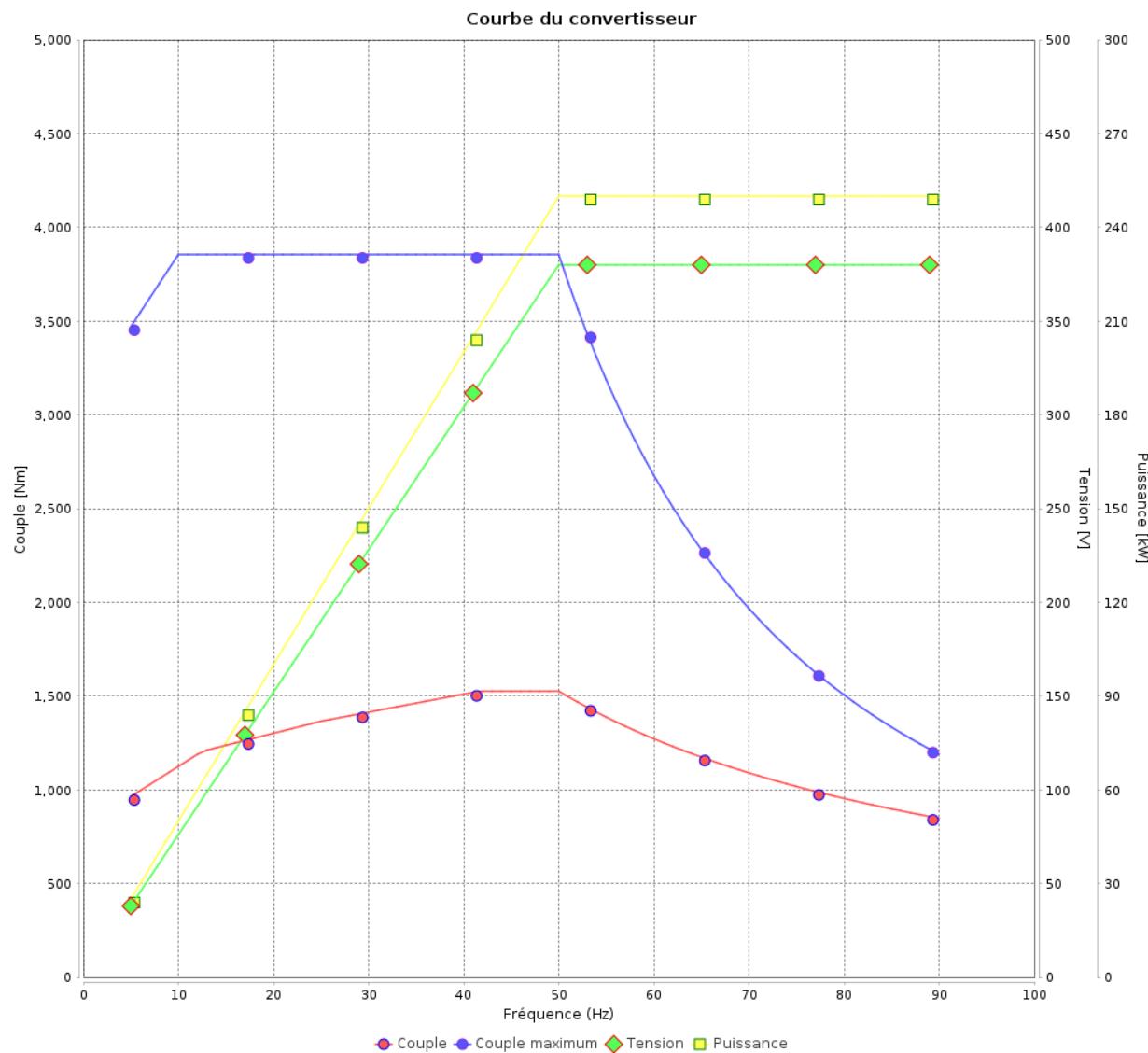
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



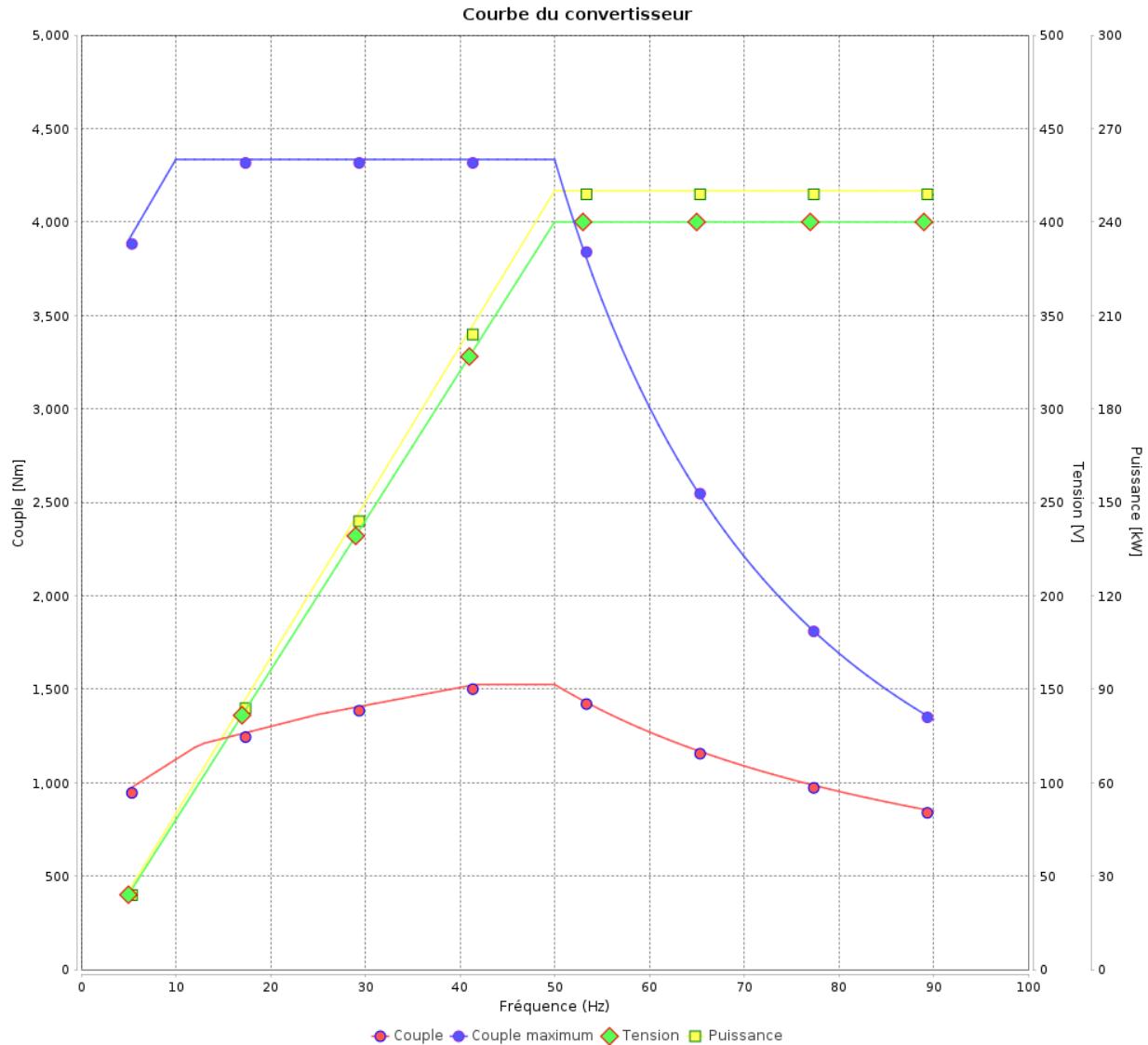
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

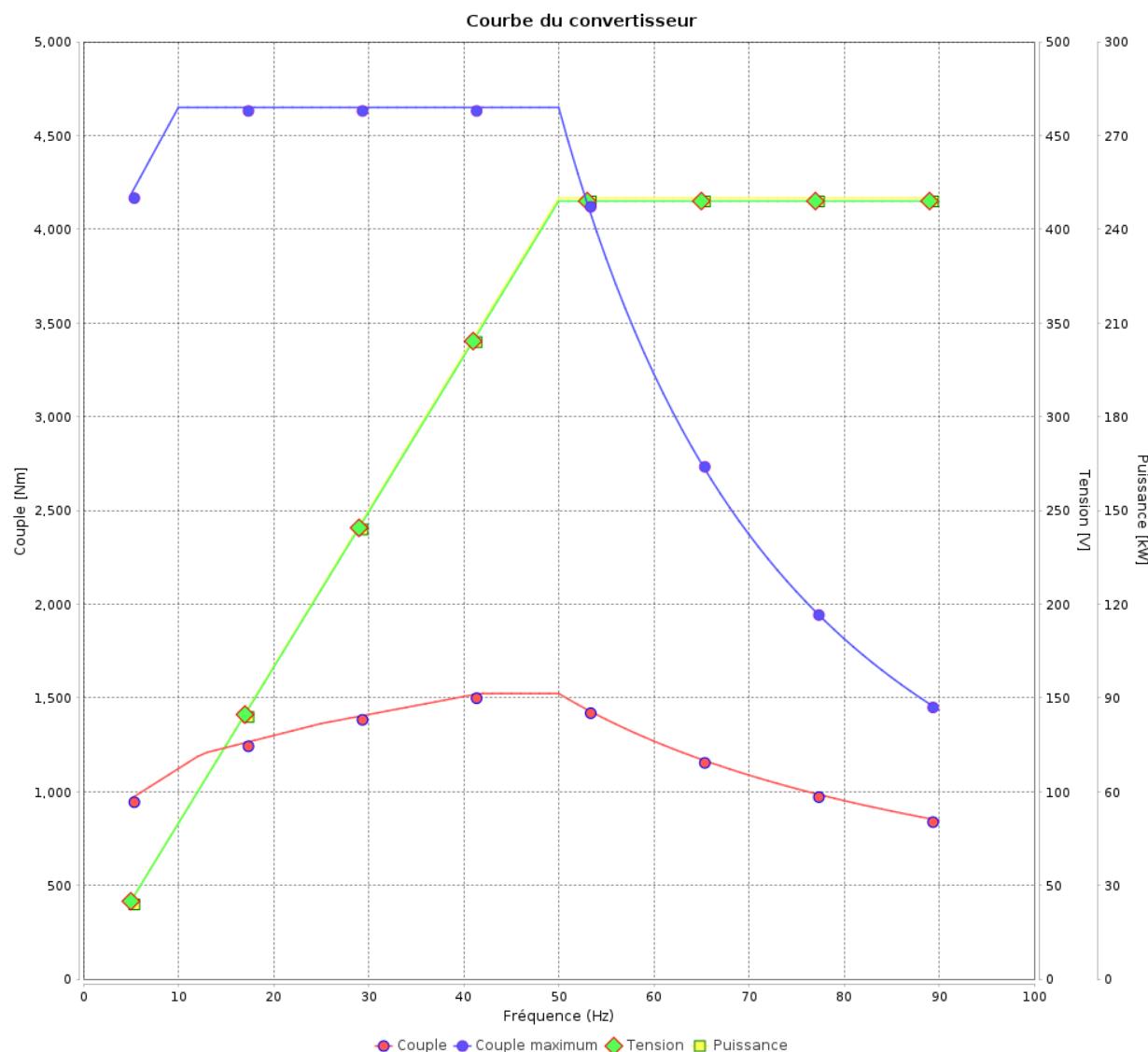
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



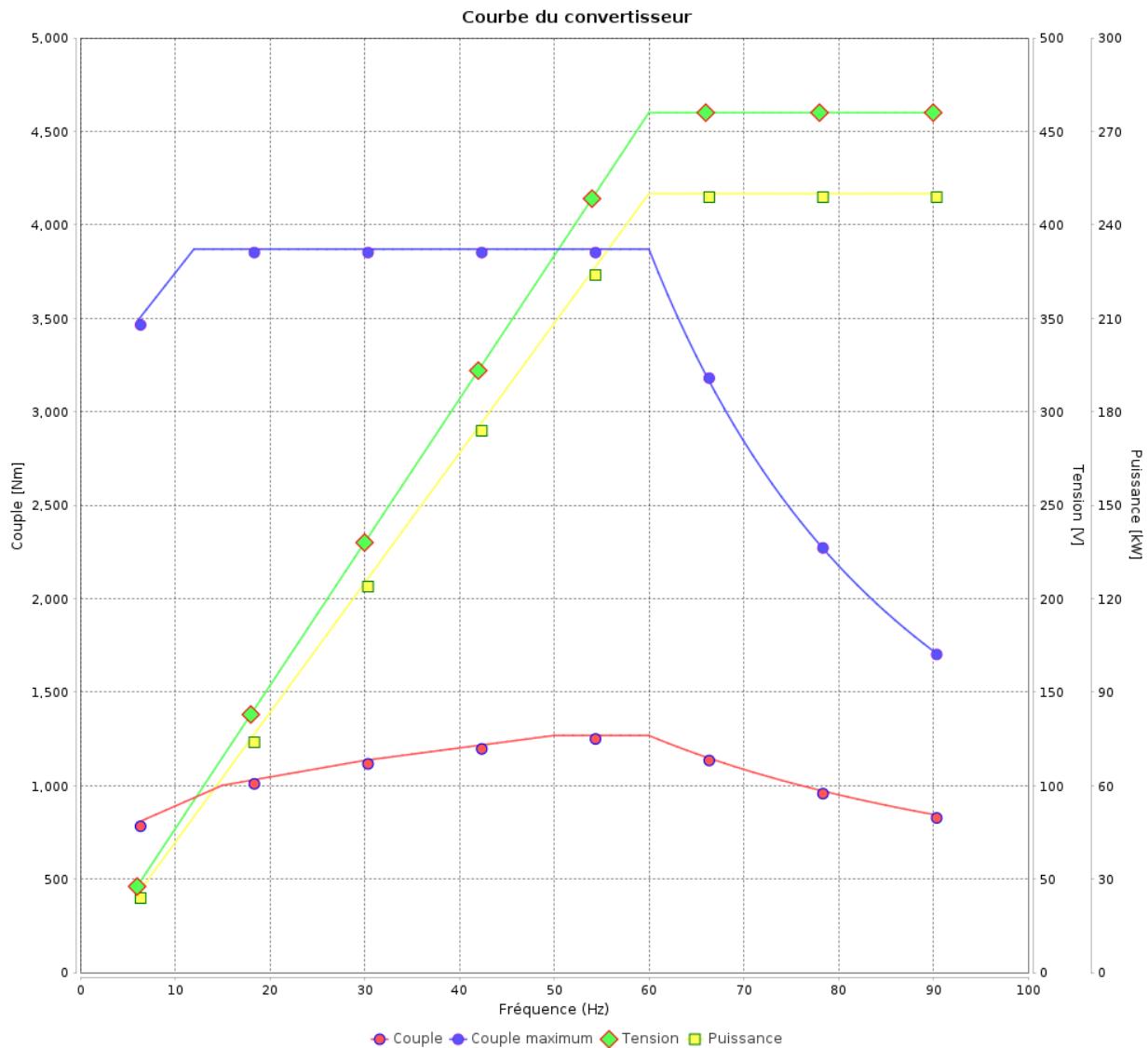
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		22 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

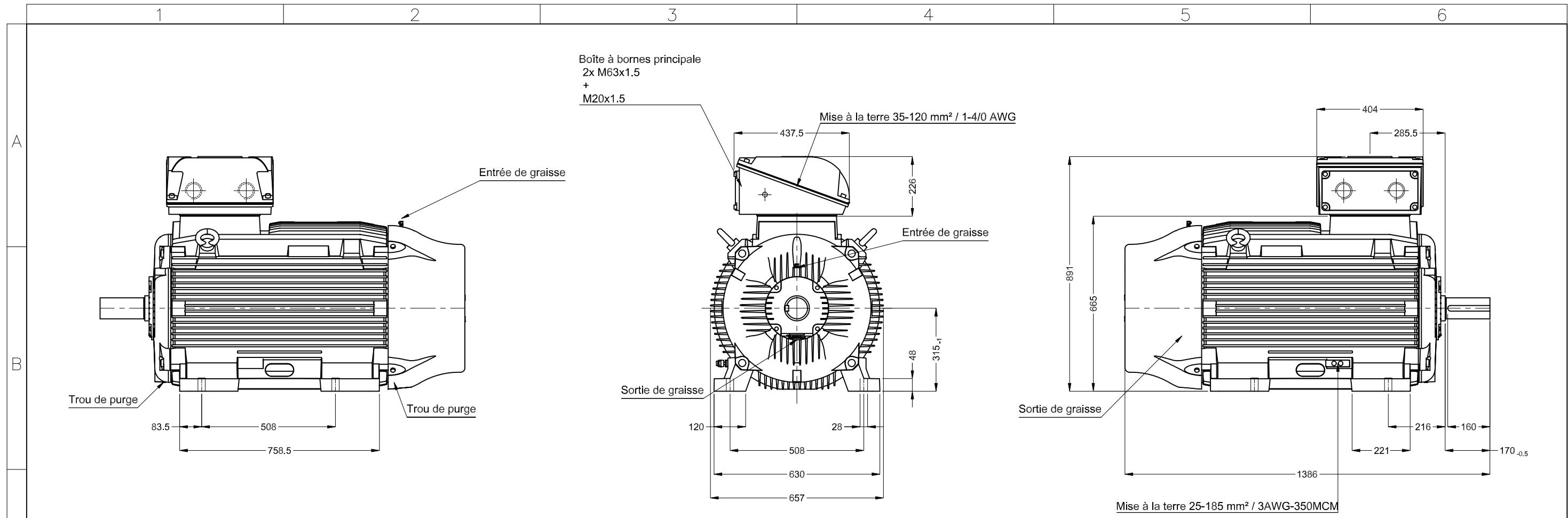
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862507



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision



Dimensions en mm

01635 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

				HYBRISUSER			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 315L IP55 TEFC	PREVIEW			
VÉRIF.				WDD	00		
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1		
DATE LB.							

